

# MAWS830-GC温室小气候站



## 特点

- 温室小气候效应实时监测精准控制
- 显示发布与记录控制功能灵活扩展
- 16G大容量TF数据存储
- 嵌入式32位自主研发数据采集器
- 远程状态监控与参数设置、固件升级

## 功能

- ★ 走时精度：实时时钟，准确度优于10秒/月
- ★ 可靠性：平均无故障时间>10000小时
- ★ 电 源：交直流和太阳能供电
- ★ 电源控制：充放电控制/过放保护(交直流两用)
- ★ 输出数据：可设定间隔的数据采集存储，最小间隔为60秒
- ★ 通讯方式：GPRS/RS232/RS485通讯

MAWS830-GC温室小气候站是监测温室（如农业大棚、农气温室、生态温室等）小气候气象因子的自动气象站。观测的要素有环境温湿度、光量子、日照时数等气象参数，又可根据用户需求定制其他测量要素，如冠层温度、温室气体、土壤湿度等，测量高度一般不超过2米。

MAWS830-GC温室小气候站可以为农林气象科研机构、农业气象服务、现代化设施农业等部门的温室控制提供实时的微气象环境数据。

## 推荐传感器与仪器

### SPM5光电式智能总辐射表



SPM5-UMB智能总辐射表是一款太阳总辐射测量的高精度智能辐射表，并具备数据采集、数据处理、数据传输、质量控制、数据存储等功能；同时在数据协议上兼备CMA数据字典标准协议和华创UMB专属协议。

### SMR3/2土壤水分传感器



SMR-3/2是一款采用驻波率原理技术，高精度、高灵敏度的土壤水分传感器。它密封性好、耐腐蚀性强，可测量各种土壤的真实水分含量并且有很高的性价比。适用于土壤墒情监测、节水灌溉、温室控制、精细农业等。

技术指标	Technical Data
<b>测量指标</b>	
梯度分层	空气温湿度、土壤温湿度
空气温度	-50℃~+60℃；精度：≤±0.2℃
空气湿度	0~100%RH；精度：±3%RH
总辐射	280~3000nm；精度：≤±5%
光合有效	400~700nm；精度：±2%
土壤温度	-50℃~+60℃；精度：≤±0.2℃
土壤湿度	0~50%；精度：≤±2%
二氧化碳浓度	0ppm~5000ppm；精度：±40 ppm
<b>数据输出</b>	
★温室小气候梯度	空气温湿度、土壤温湿度分钟同步实时数据记录
★辐射	温室太阳辐射光照能量
光合有效	光合效率值
<b>采集器与扩展接口</b>	
采集器	DE81+DE8A 采集器，3 个数字传感器通道，6 模拟通道，2 个计数通道
数据存储	16G 大容量 TF 数据存储卡
<b>通讯方式与通讯接口</b>	
通讯模块	GPRS/CDMA
通讯方式	RS485/RS232 有线直连/RJ45 以太网
供电方式	交流 220V/太阳能+蓄电池
功耗	5W
<b>运行环境</b>	
工作环境温度	-50~+50℃
工作相对湿度	0~100%RH
<b>可靠性与维护周期</b>	
远程维护	远程状态监控与参数设置，固件升级
可靠性	免维护，防盐雾，防尘
<b>机械指标</b>	
主体材质	铝钛合金
表面处理	热镀锌、电泳漆工艺处理白色为主色调
安装高度	标准配置 1.4 米，无拉绳，抗风强度不小于 75m/s
安装方式	温室生态环境代表性区域